Application No. Applicant(s) Index of Claims 10/781,233 NIPKE, MIKE Examiner **Art Unit** Winnie Yip 3637 (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected Appeal N Α 0 Restricted Interference **Allowed** Objected

Claim		.i											Claim							Claim													
1 V	Cla	airn	H	1	_	_	<u>vai</u>	e	Т	_	\dashv		aim	+				ate				ł	UI:	aim	<u> </u>				Jate	_			긕
2 V	Final	Original	10/22/04									Final	Original										Final	Original									
2 V 52 102 103 3 V 103 104 105 4 V 55 106 106 105 5 V 55 106 107 106 107 108 108 109 109 109 109 109 109 109 110 111		1	1	Г	Г	T	Т		Τ				51	T	П		\Box	T		1		1		101									
3 V		2	1				T	T							П			\neg		7	_	1									П	一	ヿ
4 V 54 104 105 6 V 55 105 106 107 106 107 106 107 106 107 106 107 108 108 108 109 100 <t< td=""><td></td><td>3</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\neg</td><td></td><td>\top</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Г</td><td></td><td></td><td>\Box</td><td>ヿ</td><td>\neg</td></t<>		3	1															\neg		\top		1						Г			\Box	ヿ	\neg
S		4	1														ヿ	ヿ		┪	1	ĺ										ヿ	\neg
6		5	1		T	T	\top		\top		\neg			1				ヿ		十	1	1										ヿ	ᆿ
107		6	1						Т						П			7	$\neg \vdash$	┪		1									П	\neg	\neg
9 V 10 V 11 V 11 V 12 V 11 V 13 V 14 V 15 V 16 C C V 11 V 16 C V 11 V 16 C V 11 V 11 V 16 C V 11 V V		7	1	П			Τ		Π	П			57	1	П		\neg	\neg	\top	T	T	1											ヿ
10		8	1				Π		Т	П			58		П			\neg		7	\neg	1		108								T	\neg
11 V		9	1				Т		Π				59							T		1		109								ヿ	
12 V		10	1															\Box		Т													
13 V			1			L]											
14 V						\Box														\perp													
15						Ĺ			$oxedsymbol{oxed}$						\Box			\Box		\int													
16			_			$oxed{oxed}$				Ш		<u> </u>		\perp	╚	\Box	_[\perp		\perp		1							\Box				
17			_	_	_	_	<u> </u>	1	1	Ш	Щ	<u> </u>		1_	Ш			\perp	\perp	\perp	\perp	1	<u></u>		Ш	Ш				Ш	Ш	_[\Box
18	L		_	L		\perp	1	\perp	1_	Ш		<u> </u>		\bot	Ш		_		\perp	\downarrow		1	\square		Щ	Ш		\sqcup		Ш	Ш		
19 V						<u> </u>	↓_	╙	<u> </u>	Ц		ļ		_	Ш	_ ļ	\dashv	4		\perp						Щ					_		
120 V 121 121 122 122 122 122 122 123 123 123 124 124 124 125				<u> </u>	L	<u> </u>	_	L		Ш	_			<u> </u>	Ш	ļ	_	_		┵						Ш						_	ᆜ
21 22 121 72 122 122 123 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 127 128 129 129 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 137 137 137 138 138 139 139 139 139 140 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 148 148 148 148 149 149 149 149 149<	<u> </u>			_	<u> </u>	ļ.,	ļ	<u> </u>		Ш				_		_	_	_		┸						Щ					\Box		ᆜ
22 3 122 123 123 123 124 123 124 124 124 125 126 126 126 127 127 127 127 128 129 128 129 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 136 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146			V	!	<u> </u>	╙	╄	┺	<u> </u>		_			4_		_	_	_	\perp	┸					Ш	L		_	_		\dashv	_	_
23 123 123 123 124 124 125 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 129 128 129 129 130			<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	╄	<u> </u>	ļ	Ш	Ц			-	Ш	_	_	_		_													ᆜ
24 124 125 125 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 128 129 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 136 136 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 142 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 147 147 148 149 149 149 149 149 149						┖	_	<u> </u>				<u> </u>		4_	Ш	_	_	_		┸			L		Ш	Ш					\Box		
25 125 126 126 126 126 127 126 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 133 134 135 135 136 137 137 136 137 137 138 138 138 139 140 141 141 141 141 142 142 142 142 142 142 142 144 144 145 146 146 146 147 147 148 148 148 149	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	↓_	┡	<u> </u>	_		-		_	Ш	_	_	_		4-	4_	1			_	Ш					\Box	_	_
26 76 126 127 27 78 128 127 28 79 128 129 30 80 130 131 31 81 131 131 32 82 132 133 33 83 133 134 35 85 135 136 36 86 136 137 38 88 138 139 40 90 140 141 41 91 142 142 43 93 144 144 44 94 95 145 46 96 146 147 48 98 148 49 99 149	<u> </u>		 	<u> </u>		├-	╀	-	├	-	4			╄	Н	_	-	_	-	4	_					Ш		_			\dashv	_	ᆜ
27 28 127 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 130 130 131 131 132 132 132 133	<u> </u>		<u> </u>	 	<u> </u>	╌	╁	┢		-	_	_		+	Н	\dashv	-	-	-	+	_					\vdash		_	_		\dashv	-	{
28 78 128 29 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 86 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	<u> </u>		<u> </u>	 	⊢	╁	╁	-	+-	Н	-			+	Н	\dashv	-	4	+	+	4—	ł				Н	_	<u> </u>	_	_		_	4
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 83 133 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	<u> </u>		\vdash		<u> </u>	\vdash	╁		-	H	\dashv	-		+-	Н	\dashv	\dashv	4		╁	-	ł			\vdash	<u> </u>	_	-	_	_	\dashv	-	4
30 80 31 81 32 82 33 132 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 44 94 45 96 46 96 48 98 49 148 49 149			-	⊢	H	╁╾	-	┼	╁	\vdash	-	-		+	Н	\dashv	-	\dashv	+	╁	+	ł			-	Н	_	H			\dashv		_
31 81 131 132 132 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 145 145 146 146 146 147 148 149	\vdash		⊢	\vdash	-	╁	╁	╁	⊢	\vdash	\dashv	-		┿	Н	\dashv	\dashv		+	+	+					Н		⊢	_		-	\dashv	\dashv
32 82 132 133 33 133 134 134 134 35 86 135 135 136 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 149 <td></td> <td></td> <td>├─</td> <td>-</td> <td>├</td> <td>╁╾</td> <td>╁</td> <td>+</td> <td>\vdash</td> <td>Н</td> <td>\dashv</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>Н</td> <td>-</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>- </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td>			├─	-	├	╁╾	╁	+	\vdash	Н	\dashv			+	Н	-	\dashv	\dashv	+	+	-					Н		\vdash	-	-		\dashv	\dashv
33 34 35 34 35 36 35 36 36 37 38 37 38 39 38 39 38 39 <td< td=""><td><u> </u></td><td></td><td></td><td></td><td>┝</td><td>╁</td><td>+</td><td>\vdash</td><td>╁╌</td><td>Н</td><td>\dashv</td><td>-</td><td></td><td>╁╌</td><td>Н</td><td>\dashv</td><td>ᆉ</td><td>-+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>1</td><td>\vdash</td><td></td><td>\vdash</td><td>Н</td><td>_</td><td>\vdash</td><td>_</td><td>Н</td><td>-</td><td>\dashv</td><td>-</td></td<>	<u> </u>				┝	╁	+	\vdash	╁╌	Н	\dashv	-		╁╌	Н	\dashv	ᆉ	-+	+	+	+	1	\vdash		\vdash	Н	_	\vdash	_	Н	-	\dashv	-
34 84 134 135 35 85 135 136 37 87 137 137 38 88 138 138 39 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 143 43 93 143 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 98 148 148 49 99 149 149	 		-	 	-	\vdash	+	+	1	Н	\dashv			+	H		\dashv	-+	+	+	+	1	\vdash		\vdash	\vdash	_	\vdash	Н	\dashv	\dashv	-+	\dashv
35 36 37 38 37 38 39 38 39 <td< td=""><td> </td><td></td><td>┢</td><td>\vdash</td><td>1</td><td>t</td><td>\vdash</td><td>+</td><td>+</td><td>Н</td><td>\dashv</td><td>\vdash</td><td></td><td>+</td><td>\vdash</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td>$\vdash\vdash$</td><td></td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td></td><td>\vdash</td><td>Н</td><td>\vdash</td><td>\dashv</td><td>-+</td><td>\dashv</td></td<>	 		┢	\vdash	1	t	\vdash	+	+	Н	\dashv	\vdash		+	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+		$\vdash\vdash$		\vdash	\vdash		\vdash	Н	\vdash	\dashv	-+	\dashv
36 37 86 136 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 145 145 146 147 147 148 148 148 149<			\vdash		\vdash	T	t^-	Ι-	\vdash	Н	ᅱ			T	H	\dashv	\dashv	十	+	+	+		\vdash		\vdash	\vdash		\vdash	Н	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv
37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 148 49 99 148			\vdash	\vdash	\vdash	t	t	\vdash	1	Н	\dashv	-		t	\vdash	\neg	+	-	\dashv	十	+		\vdash		\vdash	\vdash			Н	-	-	\dashv	\dashv
38 88 138 39 90 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149				I^-		t	T	1	1	\vdash	\dashv			\top	Н	\dashv	\dashv	\dashv	+	十	+	i			\vdash	\vdash	_	\vdash	\vdash	-	+	\dashv	\dashv
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			_			Т	T	1	\vdash	Н	\dashv			+	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	\dagger	+	1	\vdash		Н	\vdash	_	H	H	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			_			1	T	1	T	Н	ヿ			\top	\vdash	\dashv	\dashv	十	\dashv	\dagger	\top	ĺ	Н		Н	\vdash			\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	ᅱ
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				Г	Г		1	1		\Box	\dashv		90	T	\vdash	\dashv	7	\dashv	十	\dagger	1	ĺ	\vdash	140	\exists	\vdash		П	Н	\vdash	\dashv	7	ᅱ
42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		41			Г				Π	П	\exists		91	1	П		寸	\top	\top	1	+	ĺ	\Box	141		H		П	Н	\Box		7	\dashv
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		42									\neg		92	T	П	寸	寸	\dashv	丁	1	\top	l	М			П		П	М	\Box		\dashv	ᅥ
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		43									\neg		93	T	П	寸	寸	\neg	7	1	1		М		\Box			П				7	ㅓ
45 95 46 96 47 97 48 98 49 148 49 99		44											94	\top		一			7	T			П	144							\dashv	寸	ヿ
46 96 47 97 48 98 49 148													95			丁			ⅎ	Ι	T			145								寸	\neg
47		46						Γ					96							Τ	Ι			146								T	\neg
49 99 149 149								\Box			_]							$oldsymbol{\mathbb{J}}$	$oxed{\Box}$	I	I^-			147							\Box	\neg	ヿ
									\Box	Ш	\Box						\Box	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$						148								丁	\Box
50				L_	L	L	L	L	_	Ш	_		99					\Box		I												J	\Box
		50	Ш	\Box	L	L	乚		<u> </u>		\Box		100	L	oxdot			\bot		$\prod_{i=1}^{n}$				150								J	\Box